

(11)Publication number:

61-271205

(43)Date of publication of application: 01.12.1986

(51)Int.CI.

A61K 7/00

(21)Application number: 60-112668

(71)Applicant: KANEBO LTD

(22)Date of filing:

24.05.1985

(72)Inventor: UCHIDA RYOICHI

ABE TAKASHI

(54) SKIN COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: A skin cosmetic, containing glycosylceramide and/or ceramide and glucose ester of a higher fatty acid or sucrose ester of a higher fatty acid, capable of increasing the moisture retaining function of the skin and imparting flexibility, etc. to the skin.

CONSTITUTION: A skin cosmetic containing 0.01W3wt% glycosylceramide and/or ceramide and 0.5W5wt% glucose ester of a higher fatty acid or sucrose ester of a higher fatty acid. This cosmetic is capable of normalizing the tissue ranging from the top of the granular layer to the keratinous layer, and increasing the moisture retaining function of the individual skin, thus imparting wettability, flexibility, elasticity and gloss to the skin. The above-mentioned skin cosmetic is applied to lotion, milky lotion, cream, pack, etc.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

Best Available Copy

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭61-271205

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)12月1日

A 61 K 7/00

7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

9発明の名称 皮膚化粧料

②特 顋 昭60-112668 ②出 願 昭60(1985)5月24日

⑦ 発明者 内田 ⑦ 発明者 安部 一 小田原市寿町5丁目4番3号 鐘紡自敬寮内隆 小田原市轄宮294番地の3

者 安 部 隆 人 鐘 紡 株 式 会 **社**

東京都墨田区墨田5丁目17番4号

明 細 1

1. 発明の名称

皮质化粧料

砂出 願

2.特許請求の範囲

- (1) グルコシルセラミド及び/またはセラミドを配合してなることを特徴とする皮膚化粧料。
- (2) 更に、グルコース高級脂肪酸エステル及びショ糖高級脂肪酸エステルの群から選択された少くとも一つの化合物を配合してなる特許 請求の範囲第(1)項に記載の皮膚化粧料。

8.発明の詳細な説明

(発明の分野)

本発明はグルコシルセラミド及び/またはセラミドを配合してなる皮膚の水分保持機能を亢進し 得る皮膚化粧料に関する。

(從來技術)

従来より、健常な皮膚を保持する為に、皮膚に 適度な水分と油分を与える親水性の皮膚保証剤と 油性の皮膚柔軟剤を皮膚化粧料に配合することが 行われている。 皮膚保証剤には、グリセリン、プロピレングリコール、ポリエチレングリコール、ピロリドンカルボン酸塩等が利用されているが、これらは、皮膚の最外層である角質層の水分を吸水して、かえって皮膚の水分を損失する原因となることがあり、また、多量に含有する皮膚化粧料にあっては、べたつくなどの異和路を与えるなど、必ずしも満足出来るものではなかった。

また、皮膚柔軟剤には、洗動パラフィン、ワセリン、オリーブ油、スクアラン、ラノリン、合成エステル油等が利用されているが、これらも、表皮よりの水分素散を充分に防ぐ程度に皮膚化粧料に含有せしめるときには、皮膚の正常なる新除代財を阻害する原因となるなどの欠点を有していた。(発明の陽示)

本発明者等は、皮膚保証剤、皮膚柔軟剤にみられる上記の欠点に鍛み、それら配合剤の物理的作用による表皮への水分補給あるいは表皮よりの水分煮放防止のみに依存するのではなく、皮膚が本来健えている水分保持機能を亢進することによっ

特開昭61-271205(2)

て皮膚を観常な状態に保持し、あるいは低低するような皮膚化粧料を提供することを目的として鋭 感研究した結果、グルコシルセラミド及び/また はセラミドを配合してなる皮膚化粧料が該目的に 合致する効果を発現することを見出し、本発明を 完成した。

力性及び飽を与える美別効果を有することを見出した。

また、関にグルコース高級脂肪酸エステル及びショ増高級脂肪酸エステルの群から避らばれた少くとも1つの化合物を配合することが好ましく、この化合物は、上記グルコシルセラミド及び/またはセラミドを本発明の皮膚化粧料中に均一に溶解或いは乳化分散すると共にその作用効果を高めることが認められた。

本発明の皮膚化粧料の場合、従来の皮膚化粧料のごとく前記の皮膚起調剤、皮膚柔飲剤を多量に配合する必要がなく、皮膚の正常な生理機能が妨げられる成れがない。

(発明の目的)

本発明の目的は、皮膚が本来備えている水分保持機能を亢進することによって皮膚を健常な状態に保持し、或いは修復して、優れた美肌効果を有する皮膚化粧料を提供するにある。

(発明の構成)

本発明に係るグルコシルセラミド類及びセラミ

応じてTWL領は上記の範囲の上限値もしくはそれより大きな値を示し、皮膚の水分保持機能が低下していることが認められる。これはそれら乾燥皮膚の場合、角質層の防御機能による通常の制御限界を超えた状態にあるか、あるいは該防御機能が変えていることに由来するものである。

従って、角質層反び層を数型の超速を数化化し、 その防御機能を放けることが亢進され、皮膚は健 を放けるとはないできれば、皮膚は健 を放けるとは、皮膚に発症に、皮膚に発症に、 を放けるとないで、 をないではないで、 を発症に、 を発症にないで、 を発症にないで、 を発症にないが、 を発症にないが、 のので、 を発症にないが、 のので、 ののがかかかかかがする皮が のの、 をは、 ののがする、 ののがする、 ののがする、 ののがする、 ののがする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののががする、 ののが、 ののが、 がが、 ののが、 ののが、 がが、 ののが、 がが、 ののが、 のので、 の

下類は、人、豚、牛、馬、羊等の哺乳動物の表皮に敬虔に存在する化合物であって、[バイオケミストリー、アンド、フィジオロジー、オブ、ザ、スキン、第863日~第381日(Biochemistry and Physiology of the Skin, Oxford Universty Press, Inc. 1983 New York). ジャーナル、オブ・リピッド・リサーチ 第24巻 1988年 第181百~第140百(Journal of Lipid Research Volume 24、1988)等を参照]、これらの動物表皮より通常の抽出方法にて得ることが可能である。

例えば、ミニブタの表皮よりグルコセラミド類 及びセラミド類を得る方法は下記の通りである。 (実験例)

まニブタ (Miniature Pigs (Jottingen) 100
 脳の水洗刈毛した背部皮膚を採取し、これを10cm四方程の大きさに切除した後、表皮側を接地面として、95℃のホットプレート上に1~2分間放放し、次いで表皮をかき取り、球圧下で乾燥して乾燥表皮200gを得る。

-22-

Best Available Copy

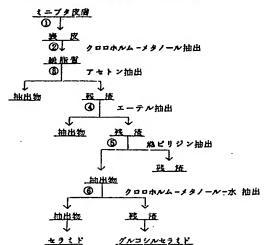
特開昭61-271205(3)

- ③ この総脂質に約20倍容のアセトン50gと、 0.2倍容の10wt% 塩化マグネンウムメタノ ール溶液5gを混和し、放盤した後、沈殿物 (残価)を戸別し分取する。更にこの沈殿物を アセトンで洗浄し乾燥して12gの残渣を得る。
- ② この沈殿物に3~4倍容のエーテル5.0 9を 加え混和し、放置した後、沈殿物(残渣)をデ

ルグルコシルフィトスフィン 1-(8-O-Tシル) グルコシル等の混合物であり、またセラミドは、 N-Tシルスフィンゴシン、N-(α-ヒドロキ シアシル)-フィトスフィンゴシン、N-Tシル フィトスフィンゴシン等の混合物である。

第 1 要

[セラミド及びグルコシルセラミド抽出法徴略]



別分取し、 型にエーテルで先やし乾燥 6 g の沈 敗物 (残渣)を得る。

- ⑤ このアセトン及びエーテルで洗浄した沈殿物を8~4倍容の熱ピリジン10gに溶解し、半日間冷却放置した後、沈殿物(残後)を炉別し、得られた戸被(抽出物)を成圧乾固してグルコシルセラミド及びセラミド固分25gを得る。
- (6) 更にこのグルコシルセラミド及びセラミドの混合物に8-4倍のクロロホルム・メタノール・水湿液(クロロホルム・メタノール: 水コ25:25:1, v/v) 108を加え抽出処理を行い戸別して、抽出物と沈殿に分け抽出物を放圧乾励して1.88のセラミドが、一方沈殿物(残法)を放圧乾励して0.68のグルコシルセラミドが各々得られた。(第1 表参照)

以上の抽出操作により得られるグルコシルセラ t ドは、主にN-アシルグルコシルースフィンゴ シン、N-(a-ヒドロキシアシル)-グルコシ ルフィトスフィンゴシン、N-(a-ヒドロキシ アシル)-グルコシルスフィンゴシン、N-アシ

本発明に於いて、グルコシルセラミド及びセラミドは、各々単独で、もしくは両者の混合物として配合すればよく、配合量は、反肩化粧料の総量を基準として 0.0 1~3 wt×の範囲が好通である。配合量が 0.0 1 wt×未満では効果が充分に速成されず、一方 8 wt×を超えてもその増加分に見合った効果の向上は望めない。

本発明の皮膚化粧料にてれらのグルコース高級

特開昭61-271205(4)

脂肪酸エステル及びショ想高級脂肪はエステルの 即から選らばれた少くとも1つの化合物を配合する場合は、前記のグルコシルセラミドまたはセラ ミドを当該皮膚化粧料中に均一に溶解或いは乳化 分散すると共に皮膚の水分保持機能を亢進する効 果をも高めることが認められた。これらの化合物 の配合量は 0.5~6 wt % の範囲が好速である。

本発明の皮膚化性料は、ローション類、乳液類、 クリーム類、バック類等に適用することができる。 尚、本発明の皮膚化粧料には上記の他に色素、 香料、防腐剤、界面活性剤、脳科抗酸化剤等を本 発明の目的を連成する範囲内で適宜配合すること ができる。

以下、実施例及び試験例に基づいて本発明を詳 説する。

尚、TWL値、TWL値変化率、角質層ターンオーバー速度、角質細胞の制度特性の測定方法或いは評価方法を下記に示した。

(1) TWL征

密閉した皮表上の空気の一定時間内の超度変

試料(皮別化粧料)塗布以前のTWL値:TWLa 試料(皮別化粧料)塗布以後のTWL値:TWLa

(3) 角質股のターンオーバー速度規定方法

世光色素のダンシルクロライドを白色で、被機が 10 では、大き 20 では 20

(4) 角質細胞の剝艇特性

皮膚にスコッチテープ(ニチバンメンディングテープ)を貼付し、これを剝離して皮炎の角

化を発気抵抗にて胡定する方法を用いた。

即ち、被試験者の皮姿を測定用セルで密閉し、セルに強制乾燥した空気を通気してセル内を乾燥空気で充分置換した後、乾燥空気の通気を停止してその時点でのセル内の相対配度 RH 5 図 を求め、次いで 1 0 分間 放置して再びセル内の相対程度 BH 10 図 を測定し、この時の程度変化から下記の式により TW L 個を算出した。

$$TWL = \frac{(RH_{10} - RHs) \times Dr \times V \times 6}{8 \times 100} (mg/c\pi^2/hr)$$

但し、Dr: 測定温度下での空気中の飽和水 蒸気の密度 (mg/ℓ)

V:セルの容積(l)

8: 避定面被 (cm²)

(2) TWL值变化率

及隣に試料(皮膚化粧料)を強布する以前と 以後におけるTWL値をそれぞれ求め、その変 化率を下記の式より算出し、TWL低減効果 (水分保持概能亢進効果)を評価した。

賀細胞をテープに付着せしめた。次にこの角質 細胞の状態を逆査型電子顕微鏡によって詳細に 観察し、第2表に示す判定基準に基づいて、角 質細胞の制雕特性を分類してその指数を求めた。

第2表 角質細胞の剝離特性制定基準

剣雕した角質細胞の状態	指数
スケールをほめず	1
小スケールが点在	2
小~中スケールが点在	8
小~中スケールが顕著	4
大スケールが顕著	5

なお、この角質細胞の制能特性は、角質層の 構造特性を判断する指標となるものであって、 一般に乾燥皮膚、老化皮膚に於ては、細胞間結 合力が弱く、またその構造の検密性も低いこと から指数が高くなることが確認されている。

夹施例 1 ~ 8 比較例 1

[スキン クリーム]

特開昭 61-271205(5)

ミニブタの表皮より得たグルコシルセラミド及びセラミドを適用して本発明の実施例 1 ~ 8 と比較例 1 のスキンクリームを調製し、諸試験を実施した。

(1) 組 成

		11.40.64.1	*	き 抽 夕	1	
	原料成分	比較例 1	1	2	8	
			wtx	wtx	wt%	
	●数ロウ	·	2.	0		
	•ステアリン酸		5.	0		
	・ステアリルアルコール		8.	0		
	•滋兄ラノリン		2.	0		
	•スクアラン		1 5.	0		
(A)	•ポリオキシソルビタン ステアレート	8.0				
	・ソルビタンステアレート	8.0	8.0	8.0		
	グルコースモノステアリン 酸エステル	· -	-	_	8. 0	
	・ミニブタグルコシル セラミド	_	0. 2	0. 1	0. 2	
	・ミニブタセラミド	-	-	0.05		
\Box	・プロピレングリコール		5.	0		
(B)	・メチルパラペン・		0.			
	•精 製 水	16	進を100	とするま	注	

試験に先立ち全被試験者の左右前腕部皮表のTWL値を測定し、各グループ毎に平均値を解出した。次に、被試験者の前腕部皮表に、左前腕には全被試験者について比較例1のスキンクリームを、また右前腕には、各グループ毎にA及びBグループでは実施の1、C及びDグループでは実施の2、B及びFグループでは実施例3の各スキンクリームを、1日2回(朝、夕)遊綻1カ月遊布し、最終途布日の翌日、全被試験者についてクリームを途布した左右前腕部皮突部分のTWL値を測定し、さらに角質細胞剝離特性を評価した。

尚、強布試験終了後、医師により診断した結果では、全被試験者の削脱部の皮膚及び体調に何ら異常は歴められなかった。

(2) 結 基

スキンクリーム塗布前及び塗布後のTWL値それらTWL値から求めたTWL値変化平並びに角質細胞制度特性の指数(何れの値も各グループ20名の平均値)を第8表に示した。

第8 表に示す結果より、下記の通り本発明の実

(2) 闘 製 法

(A) 成分及び (B) 成分を各々 80 ℃に加熱溶解した後担合して、投持しつつ 80 ℃迄冷却して各スキンクリームを腐製した。

尚、グルコシルセラミド及びセラミドは、予 カソルピタンステアレート或いはグルコースモ ノステアリン酸エステルに加熱溶解せしめた後 配合した。

試験例1

実施例1~8の本発明のスキンクリーム及び比較例1のスキンクリームを適用した際の、それらのTWL位及び角質細胞制能特性に及ぼす影響を調べた。

(1) 試験方法

60名の健常な普通の皮膚の被試験者(年令20~25才の女性)を20名ずつ、8グループ(A.O及びBグループ)に、また60名の通常の乾燥皮膚を示す被試験者(年令20~25才の女性)を20名ずつ、8グループ(B.D及びFグループ)に分けた。

施供1,2及び8のスキンクリームの効果が認められた。

- ① A,C及びBグループの軽常な普通の皮膚に 於ては、元々皮膚の水分保持機能が近常な状態 に保持されているので、本発明のスキンクリー ム(実施例1,2及び8)捨布の効果は顕在化 しにくい状況にあるが、それでも、比較例1に 比して若干の改善が認められる。
- ② B 、D 及び F グ ループの乾燥皮膚に於ては、本 発明のスキンクリーム (実施例 1 、 2 及び 8) を始布した右前脱部皮炎に、左前脱部皮炎(比較例 1 のスキンクリーム) に比して T W L 値の でしい 改善が は められ、 その値は は 常皮膚 と同 等か、もしくは それに近づいている。 本 発明の クリーム間の比較を行った場合、 実施例 8 に い い 、 水分保持機能 改善効果が 最 も 高 く、 次 い で、 実施例 2 、 1 の 期で もった。 さらに、 角 知 監 射 監 試 験 について も 同 様 な 結 果 を 得 た。

即ち、本発明の実施例 1 . 2 及び 8 のスキンクリームは、 A . C 並びに E グループにおいて

は健常な皮膚を保持する効果を示し、また、 B。 D並びに F グループにおいては健常な皮膚に近 付ける効果を有することは明らかである。

(以下海)白)

試験例2

契施例 3 の本 発明のスキンクリーム 及び比較例 1 のスキンクリームについて、それらの健常な皮膚及び老化な使皮膚の TW L 値及び角質層ターンオーバー速度に及ぼす影響を調べた。

(1) 試験方法

特開昭61-271205(6)

	-	1 1	TWL CE	TWL (m8/c=1/hr)	TWLEE	海安祖
被は者及び削減部の		はなる	79一人強布的 79一人強布後 化平	クリーム旅布後	(X) #2)	的高名在
ムグループ観路段階	벼	比较例1	0.2.30	0.226	217	1.6
(208)	10	米猫伊1	0.285	0.225	4.25	1.5
Bグループ乾燥皮膚	田	比较例1	0.820	0.800	6.25	2.5
(20%)	10	来施例 1	0.810	0.270	1 2.9 0	1.8
Cグループ経常政権	Ħ	比较例 1	0.225	0.220	222	1.7
(20%)	40	米路例2	0.220	0.210	4.54	1.6
Dグルーブ乾燥皮屑	뇀	比较第1	0.315	0.810	1.59	2.6
(20%)	柏	米拉奶2	0.810	0.255	17.74	1.8
Bグループは名段階	柱	比较例 1	0.285	0.285	0.00	1.6
(20%)	10	吳協例8	0.280	0.215	6.52	1.5
アグループ転換皮型	Ħ	比较例 1	0.800	0.290	8.33	2.5
(20%)	10	米 数 50 3	0.306	0.280	24.59	1.6

尚、塗布試験終了後、医師による診断結果では、 全被試験者の前院部の佼績及び体調に何ら政常は 級められなかった。

(2) 站 吳

スキンクリーム 塗布削及び塗布後の T W L 値 (各グループ 2 0 名の平均値)、それら T W L 値 から求めた T W L 値変化率並びに角質腫ターンオーバー速度(各グループ 2 0 名の平均値)を第 4 步に示した。

(日本(日)

特開昭	£1-2	71205	(7)
1-7171100	01 -	11400	· / /

第4 表に示す結果より、下記の通り本発明の失 施例 8 のスキンクリームの効果が認められた。

- ① G グループの健常な普通の皮膚に於ては、皮膚の機能状況が、正常に保持されていることから、本発明のスキンクリーム(実施例 8)により角質層ターンオーバー速度の亢進は認められなかった。また、TW L 低については、試験例1 と同様な結果を得た。

即ち、本発明の実施例1のスキンクリームは、

複雑者及び前隔弱位 塗布は料 フリーム クリーム で (C 事 オーバー選目 20名)
 カ 実施例 8 0.280 0.215 6.52 16
 オ 実施例 8 0.280 0.215 6.52 16
 アルーブ地内の 在 比較的 1 0.280 0.215 6.52 16
 アルーブ地内の 在 比較的 1 0.280 0.215 6.52 16
 アルーブ地内の 在 比較的 1 0.510 0.500 0.98 19
 アルーブ地内の 在 比較的 1 0.515 0.500 4.9.51 17

老化乾燥皮膚の角質層ターンオーバー速度を健常な皮膚のものに近付け、且つ、水分保持機能を高めるものと言える。

H 4 6 8

比較例1及び実施例1~8のスキンクリームを 乾燥皮膚を訴える被試験者各々80名(26~ 84才の女性)に1日2回(明、夕)連続1カ月 間適布した。医師による診断の結果では、全被試 験者の皮膚及び体調に異常は認められなかった。

クリームを塗布した後の皮膚に湿調性(しっとりB)、柔軟性(滑らかB)、弾力性及び艶を与える効果を全被試験者について調査した結果を努
5 者に示した。

据 5 表の結果から明らかなごとく、グルコシルセラミド及び/またはセラミドを含有する契施例 1 ~ 8 のスキンクリームは比較例 1 のスキンクリームに比して顕著に優れた効果を有する。

以下,余白

第 5 资

1		1 1	全 布	試 料	
項目	評 666	比較例		施	F13
		1	1	2	8
	非常に良い	0名	16名	17名	19名
0 4	良い	8	7	6	8
显褐性	やや良い	7	8	4	5
	変化なし	19	4	8	0
	やや感い	1	0	0	0
	非常に良い	0	15	1.7	18
	良い	6	6	6	8.
柔軟性	・ヤヤ良い	6	4	4 -	8
	変化なし	18	5	а	1
	やや遊い	0	0	0	0
	非常に良い	0	15	1 6	19
	良い	1	6	5	6
弹力性	やや良い	8	6	7	· 8
	変化なし	25	8	2	2
	やや悪い	1	0	. 0	0
	非なに良い	0	17	17	19
	. 良 い	-1	6	7	7
22	やや良い	6	5	4	4
	変化なし	28	2	2	0
	やや悪い	0	0	0	0

-27-

特開昭61-271205(8)

夹施例 4~6 比較例 2

[スキンローション]

実施例1で適用した、ミニブタの表皮より抽出する方法と同様にして羊の表皮より抽出したグルコシルセラミド及びセラミドとショ糖高級脂肪酸エステルとの配合量を変えて各々のスキンローションを開製した。

図料成分である、エタノール10 Wtが、グリセリン8 Wtが、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレート(可溶化剤)0.2 Wtが、防腐剤0.0 1 Wtが、苦料0.0 1 Wtが および着色剤適量に精製水を残量として加えて総量を100 Wtがとし、 常法に従ってスキンローションとした(比較例2)。次に、この比較例2のスキンローションと同一の以料成分に第6表の通りの原料成分を添加し、精製水を残量として加えて総量を100 Wtがに調整し、同じく常法に従ってスキンローションを調製した(実施例4~6)。

次にスキンローションを塗布した後の皮膚に起 両性(しっとり胚)、柔軟性(附らか胚)、弾力 性および艶を与える効果を全被試験者について観 登した結果を第7次に示した。

第 7 表

		比較例	央	施例	
項目	12 66	2	4	5	6
	非常に良い	0名	5名	19名	198
i	良い	1 1	7	6	5
配砌性	やや良い	4	10	8 ·	8
	変化なし	22	4	2	8
]	やや恐い	8	0	0 .	0
	非常に良い	0	6	15	17
l	良い	. 0	9	9	8
条軟性	やや良い	5	10	8 -	5
	変化なし	28	5	8	0
	やや題い	2	0	0	0
	非常に良い	0	6	18	18
	良い	0	7	8	7
弹力性	やや良い	4	12	4	5
	変化なし	24	5	0	0
	ヤや患い	2	0	0	0
	非常に良い	0	5	19	19
	良い	0	8	8	7
£e	やや良い	5	12	2	4
	変化なし	22	5	1	0
	やや難い	8	. 0	! 0	0

第 6 资

	旗本	成分配合	± wt%
	羊グルコシル セラミド	羊セラミド	ショ朝モノオレ イン改エステル
比較例 2	0	0	0
实施例 4	0.01	. 0	0
, 6	0.05	0.08	2. 0
• · 8	0. 2	0. 1	8.0

尚、グルコシルセラミド及びセラミドは予め以 料成分であるポリオキシエチレンソルビタンモノ オレート或いはショ糖モノオレイン酸エステルに 加熱溶解せしめた後配合した。

盆缺例

比較例2 および製施例4~6のスキンローションを乾燥皮膚を訴える被試験者各80名(年令26~84才の女性)に1日2回(朝、夕)連続1.ケ月間塗布した。医師による診断の結果では、全被試験者の皮膚および体調に異常は認められなかった。

第7 表の結果から明らかなように、本発明の実施例 4 ~ 6 のスキンローションはいずれも比較例 2 よりもすぐれた結果を示すが、特に実施例 5 ~ 6 のスキンローションの場合に顕著な皮膚改善効果が認められる。

(発明の効果)

本発明のグルコシルセラミド及び/またはセラミドを配合してなる皮膚化粧料は、皮膚が本来備えている水分保持機能を亢進することによって、皮膚を経常な状態に保持し或いは低彼して皮膚に起調性、淡飲性、弾力性及び配を与え、食れた美肌効果を有する皮膚化粧料を提供するものである。

特許出願人 鏡 紡 株 式 会 社 💮